

<<人工智能>>

图书基本信息

书名：<<人工智能>>

13位ISBN编号：9787121086564

10位ISBN编号：7121086565

出版时间：2009-6

出版时间：电子工业

作者：琼斯

页数：370

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## <<人工智能>>

### 内容概要

本书包含当前人工智能（AI）研究的主要内容，尤其强调实际应用，涉及数据挖掘等许多最新应用领域。

全书共13章，分别讲述了AI的历史、不用知识的搜索、用知识的搜索、AI与博弈、知识表示、机器学习、演化计算、神经网络I、机器人学与AI、智能Agent、来自生物的模型与混合模型以及A 语言。本书给出了算法的较详细实现，与现有的以理论基础为核心的大多数经典人工智能著作相比，本书有自身的鲜明特色，且内容与国内人工智能课程的教学内容吻合，尤其有利于培养学生解决人工智能实际问题的能力。

本书适合高等学校计算机、自动化等信息学科的本科生和研究生阅读，也适合广大人工智能爱好者自学使用，本书也能为人工智能研究人员了解各种算法的设计思路 and 具体实现框架提供参考。

<<人工智能>>

作者简介

作者：(美国)琼斯

## 书籍目录

Chapter 1 The History of AI What is Intelligence? The Search for Mechanical Intelligence The Very Early Days (the early 1950s) Artificial Intelligence Emerges as a Field AI's Winter AI Re-emerges AI Inter-Disciplinary R&D Systems Approach Overview of this Book Chapter Summary References Resources Exercises

Chapter 2 Uninformed Search Search and AI Classes of Search General State Space Search Trees, Graphs, and Representation Uninformed Search Improvements Algorithm Advantages Chapter Summary Algorithms Summary References Exercises

Chapter 3 Informed Search Informed Search Best-First Search (Best-FS) A\* Search Hill-Climbing Search Simulated Annealing (SA) Tabu Search Constraint Satisfaction Problems (CSP) Constraint Satisfaction Algorithms Chapter Summary Algorithms Summary References Resources Exercises

Chapter 4 AI and Games Two-Player Games The Minimax Algorithm Classical Game AI Video Game AI Chapter Summary References Resources Exercises

Chapter 5 Knowledge Representation Introduction Types of Knowledge The Role of Knowledge Semantic Networks Frames Propositional Logic First-Order Logic (Predicate Logic) Semantic Web Computational Knowledge Discovery Ontology Communication of Knowledge Chapter Summary References Resources Exercises

Chapter 6 Machine Learning Machine-Learning Algorithms Chapter Summary Resources Exercises

Chapter 7 Evolutionary Computation Short History of Evolutionary Computation Biological Motivation .....

Chapter 8 Neural Networks I

Chapter 9 Neural Networks II

Chapter 10 Robotics and AI

Chapter 11 Intelligent Agents

Chapter 12 Biologically Inspired and Hybrid Models

Chapter 13 The Languages of AI

### 编辑推荐

《人工智能（英文版）》为广大学生和人工智能开发人员提供了学习人工智能相关概念的一种新思路。

书中包含人工智能在多个领域的许多最新应用，这些领域包括游戏程序设计、群体智能、智能Agent、神经网络、人工免疫系统、遗传算法、模式识别、数值优化以及数据挖掘等。

《人工智能（英文版）》还讨论了从早期的LISP语言到近期的Python语言等多种人工智能语言。书中不仅包括了人工智能的理论和主要课题，还介绍了从数据输入到转换再到数据输出（即算法的使用）的实际需要的信息。

因为传统的人工智能概念目前仅仅表示算法的各种类型，因此需要用一种不同的方法来介绍人工智能算法。

这种“传感器 - 算法 - 效应器”的方法为这些算法提供了一个基础环境，能够帮助学生和人工智能从业者更好地理解它们，从而更好地应用这些算法。

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>